# **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

04307693

**PUBLICATION DATE** 

29-10-92

APPLICATION DATE

04-04-91

APPLICATION NUMBER

03099479

APPLICANT: OKI ELECTRIC IND CO LTD;

INVENTOR :

INT.CL.

: G07D 7/00

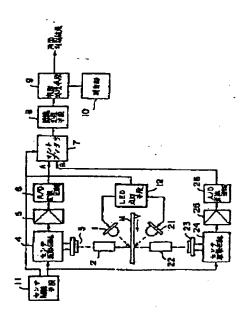
SAKAI SHUNJI:

TITLE

PAPER SHEET OR THE LIKE

DISCRIMINATING DEVICE





ABSTRACT :

PURPOSE: To miniaturize the paper sheet or the like discriminating device and to make it inexpensive.

CONSTITUTION: Plural light sources 1, 21 radiating both sides of paper documents by a turning-on mear's 12 are alternately turned on by synchronizing the reading frequency in image sensors \$ , 23, while the reading signals are obtained from the both sides of the paper documents irradiated from plural light sources 1, 21 by the image sensors 3, 23. And by sensor control means 11, only the reading signals by the reflection light of the paper sheet or the like among these reading signals are alternately taken out. Afterwards, the single feature picture data is extracted from the reading signals in both sides of the paper sheet or the like and the discrimination of the paper sheet or the like is performed based on the above feature picture data. Therefore, the reading of both sides of paper sheet or the like can be performed in a single unit.

COPYRIGHT: (C)1992,JPO&Japio

#### EP 1 128 337 A1



# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 01 10 2737

	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE	<del></del>	
Kategorie	Kennzek hnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Telle	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (HILCL7)
x	US 5 304 813 A (DE MAN IVO) 19. April 1994 (1994-04-19)	1-3,6	60707/18
Υ		5,9	·
·	* Abbildungen 1,2 *  * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 10		:
	* Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 48 *  * Spalte 6, Zeile 5 - Zeile 13 *  * Spalte 7, Zeile 21 - Zeile 40 *		
х .	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN	1 .	
	vol. 017, no. 127 (P-1502), 17. März 1993 (1993-03-17) & JP 04 307693 A (OKI ELECTRIC IND CO LTD), 29. Oktober 1992 (1992-10-29)		
Υ.	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * US 4 587 434 A (SCHUSTER DONALD W ET AL)	5,9	
	6. Mai 1986 (1986-05-06) * Abbildungen 3,6 *	2.4	
Α	* Spalte 2, Zeile 32 - Zeile 45 *  * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 65 *		RECHERCHERTE SACHGEBETE (InLCL7)
	* Spalte 4, Zeile 65 - Zeile 65 * * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 22 *		G07D H04N
A	EP 0 66C 277 A (AZKOYEN IND SA) 28. Juni 1995 (1995-06-28)  * Abbildung 1 *  * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 12 *  * Seite 2, Zeile 26 - Zeile 32 *  * Seite 2, Zeile 52 - Zeile 54 *	1-3.6	
	* Selte 2, Zelle 52 - Zelle 57 -		
		_	1
Dervi	orliegende Recherchenbericht wurde für alle Pallentansprüche erstellt		Prider
	DEN HAAG 28. Junt 2001	Ver	hoef, P
X : vor	CATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  Desonderer berleutung allein betrachtet  Desonderer Berleutung in Verbindung mit einer  Desonderer Berleutung derseben Kategorie  L: sus anderen G	sugrunde liegende jokument, das jad eddodatum varöfic ung angetithtas D vonden angetithta	milichi worden isi oleumeni
O : nic	hnologischer Hinergrund hischeritrische Oli-inbareng bschenitrische Oli-inbareng bschenitresatur  Coloment	eichen Palanifami	io, ûboreinstimmendes

### EP 1 128 337 A1

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 2737

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentamilien der Im obengenannten éuropäischen Recherchenbericht angeführten Patentrokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder emisprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamits am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Pateritoologment		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentiamilie		Datum der Veröffentlichung
			DE 59208542 D		
US 5304813	813 A 19-04-1994	19-04-1994	DΕ	0537431 A	21-04-1993
D2 2204010	• •		E۶		16-09-1997
			ES	2103330 T	15-04-1993
			FI	924620 A	26-03-1999
			HK	1007019 A	29-10-1993
		•	JP	5282432 A	
•			NO	923966 A	15-04-1993
		•	ÜS	5498879 A	. 12-03-1996
JP 04307693 A		29-10-1992	KEINE		
		06-05-1986	AU	556102 B	23-10-198
US 4587434	Α	00-02-1300	AU	8884582 A	28-04-198
			CA	1177172 A	30-10-198
			GB	2107911 A,B	05-05-198
•		-	HK	29586 A	02-05-198
		ac 100E	ES	2077529 A	16-11-199
EP 0660277	A	28-06-1995	AT	176068 T	15-02-199
				69416098 D	04-03-199
		•	DE	69416098 T	05-08-199
			DE	660277 T	13-09-199
			DK		30-07-199
	•	•	GR	3029993 T	30-06-199
			S1	660277 T	
		•			
	••				
•		•		•	
			·		
				•	

Für nähera Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentsmits, Nr.12/82